



(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/061060 A1

(51) 国際特許分類⁷: C11D 1/10, A61K 7/50,
7/075, 7/48, 7/02, 7/00, B01F 17/28

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/017078

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-000889 2003 年 1 月 7 日 (07.01.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ピーアンドピーエフ (P & PF CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
567-0023 大阪府 茨木市 西河原 2 丁目 2 1 番 2 2 号
Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 斎藤 吉信
(SAITO, Yoshinobu) [JP/JP]; 〒 567-0001 大阪府 茨
木市 安威 3 丁目 1 6 番 1 3 号 Osaka (JP). 松本 聡
(MATSUMOTO, Satoshi) [JP/JP]; 〒 567-0891 大阪府

茨木市 水尾 3 丁目 1 6-9 0 7 Osaka (JP). 長濱 大
二 (NAGAHAMA, Daiji) [JP/JP]; 〒 569-0015 大阪府 高
槻市 井尻 1 丁目 2 番 1 0 号 Osaka (JP). 奥田 隆弥
(OKUDA, Takahiro) [JP/JP]; 〒 567-0861 大阪府 茨木
市 東奈良 3 丁目 1 6 番 3 6 号 5 0 5 Osaka (JP). 仁
科 哲夫 (NISHINA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒 569-1051 大阪府
高槻市 原 6 1 0 番 1 号 Osaka (JP).

(74) 代理人: 倉内 義朗 (KURAUCHI, Giro); 〒 530-0047 大
阪府 大阪市 北区 西天満 4 丁目 1 4 番 3 号 住友生命
御堂筋ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL SURFACTANTS AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 新規な界面活性剤およびその用途

(57) **Abstract:** A novel surfactant obtained by mixing an N-C₈₋₂₄ acylamino acid with an amino acid alkali salt, a detergent composition containing this surfactant as a detergent component, and an emulsion composition containing this surfactant as an emulsifier component. In an appropriate embodiment, the amino acid in the amino acid alkali salt is an acidic or neutral α -amino acid while the alkali therein is sodium, potassium, triethanolamine or N-methyltaurine sodium, and the amino acid in the N-C₈₋₂₄ acylamino acid is an acidic or neutral amino acid while the C₈₋₂₄ acyl is a C₁₂₋₁₈ acyl. Using this surfactant, it is possible to provide a detergent composition which shows an excellent foaming performance and excellent foam qualities without giving any squeaky feel or tension after using and an emulsion composition having been emulsified in a favorable manner.

(57) 要約: 本発明は、N-C₈₋₂₄ アシルアミノ酸とアミノ酸アルカリとを混合して得られる新規な界面活性剤、この界面活性剤を洗浄成分として配合してなる洗浄剤組成物、およびこの界面活性剤を乳化成分として配合してなる乳化組成物である。好適には、アミノ酸アルカリにおけるアミノ酸は、酸性または中性の α -アミノ酸で、アルカリはナトリウム、カリウム、トリエタノールアミン、N-メチルタウリンナトリウムであり、また、N-C₈₋₂₄ アシルアミノ酸におけるアミノ酸は酸性または中性アミノ酸で、C₈₋₂₄ アシルはC₁₂₋₁₈ アシルである。本発明の界面活性剤により、泡立ち、泡質共に良好で、かつ使用後のきしみ感やつっぱり感がないような洗浄剤組成物や、乳化状態が良好な乳化組成物を提供することができる。

WO 2004/061060 A1

ABSTRACT

The invention relates to a novel surfactant which is obtained by blending an N-C₈₋₂₄ acylamino acid and an alkali salt of an amino acid, and also relates to a detergent composition comprising this surfactant as a cleansing component and an emulsion composition comprising this surfactant as an emulsifying component. In the alkali salt of an amino acid, a suitable amino acid is an acidic or neutral α -amino acid, and a suitable alkali is sodium, potassium, triethanolamine, or N-methyltaurine sodium. In the N-C₈₋₂₄ acylamino acid, a suitable amino acid is acidic or neutral, and a suitable C₈₋₂₄ acyl is a C₁₂₋₁₈ acyl.

This surfactant can provide a detergent composition which ensures good lathering ability and foam quality and which does not cause stiff hair or taut skin after use. The surfactant can also provide an emulsion composition which ensures a good emulsion state.